

SIMPOZIONUL ARHEOLOGIA PEISAJULUI ȘI FRONTIERELE ROMANE

Cercetări sedimentologice în cadrul proiectului *LIMES TANSALUTANUS*.
Valul de pământ și drumul de la Valea Mocanului

Haită Constantin, Eugen Silviu Teodor, Ciprian Crețu
Muzeul Național de Istorie a României

CERCETĂRI SEDIMENTOLOGICE DE TEREN

Carotaje cu sonda de soluri, prelevare în stare deranjată, pe intervale de adâncime.

- Prelevare directă
- Înregistrare stratigrafică pe 10 cm
- Recuperare inventar arheologic
- Costuri reduse și timp redus
- Lipsa informațiilor asupra structurii
- Lipsa posibilității recuperării *in situ*



CERCETĂRI SEDIMENTOLOGICE DE LABORATOR

Analiza eșantioanelor vrac asupra principalelor caracteristici sedimentare:

TEXTURA

STRUCTURA

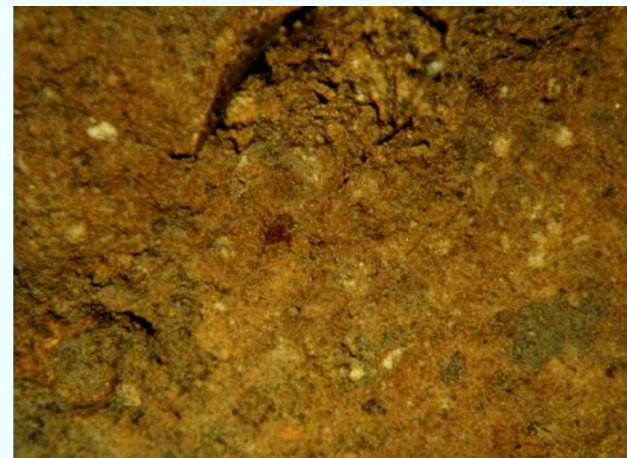
COMPOZIȚIA

OMOGENITATEA

COMPACTAREA

CULOAREA

INCLUZIUNI



Imagine la stereomicroscop, l.i. 2mm

CERCETĂRI SEDIMENTOLOGICE DE TEREN

Carotaje cu percuție mecanică,
prelevare în stare deranjată și continuă.

- Prelevare directă
- Înregistrare stratigrafică pe întreaga coloană - 1 m
- Recuperare inventar arheologic
- Costuri mai mari, laborioasă
- Lipsa informațiilor asupra structurii în eșantioane
- Posibilitatea recuperării *in situ*



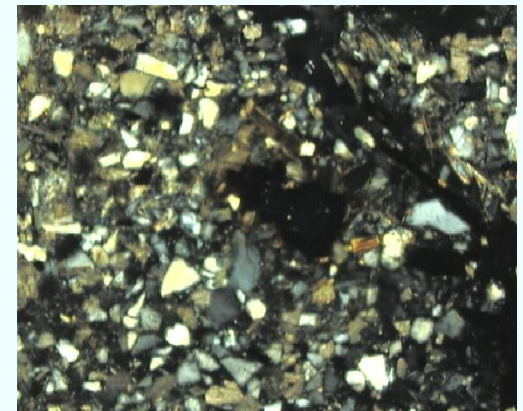
CERCETĂRI SEDIMENTOLOGICE DE LABORATOR

Carotaje cu percuție mecanică,
prelevare în stare nederanjată și continuă.

- Prelevare în laborator
- Înregistrare stratigrafică pe întreaga coloană - 1 m
- Recuperare inventar arheologic
- Costuri mai mari, laborioasă
- Structurile sedimentare conservate
- Posibilitatea recuperării *in situ*



Secțiune subțire, lățime 5 cm



Imagine la microscop, l.i. 1 mm

CERCETĂRI SEDIMENTOLOGICE DE TEREN

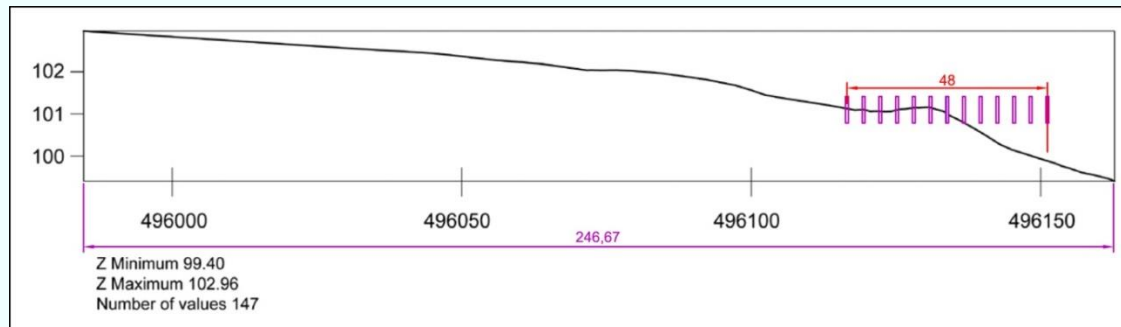
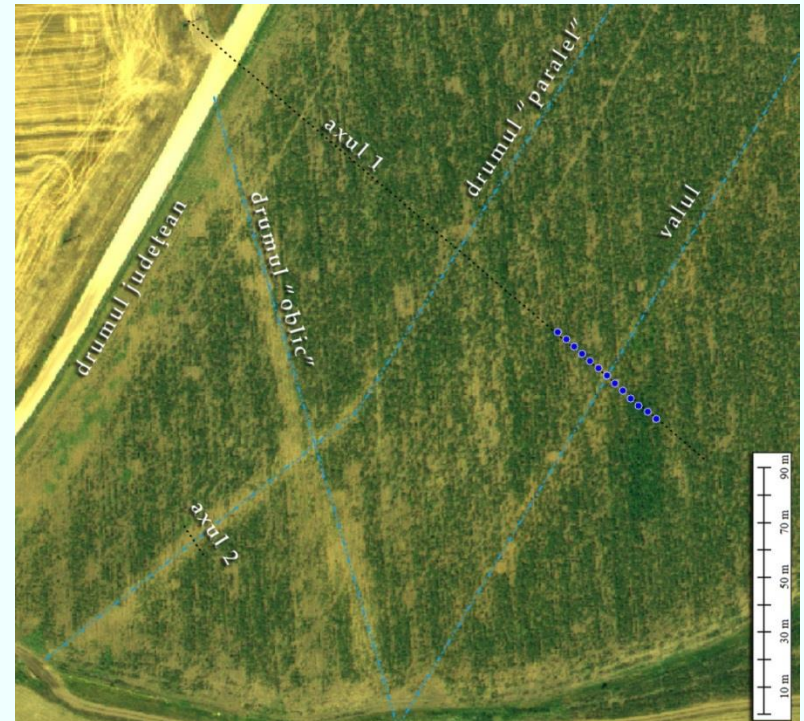
Carotaje cu sonda de soluri în zona Valea Mocanului, campania 2014.

Pe valul mare de pământ:

- 13 carotaje la echidistanța de 4 m;
- unul central, 6 spre exterior, 6 spre interior;
- aliniament de 48 m.

Pe drumul "paralel":

- 7 carotaje la echidistanța de 1 m;
- aliniament de 6 m.



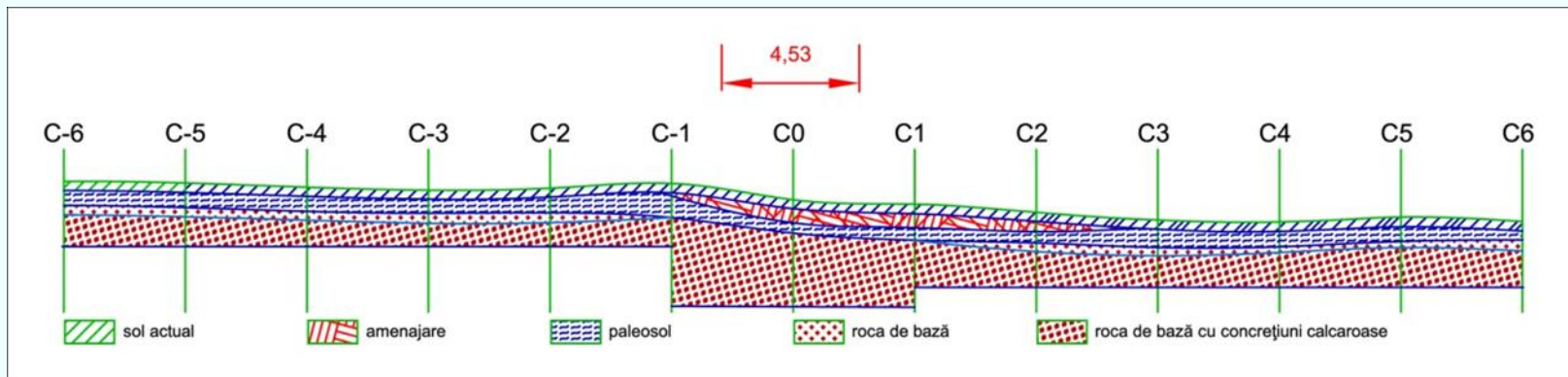
STRATIGRAFIA STRUCTURII LINIARE

Valul de pământ

Carotaj Limită inferioară (cm)	C-6	C-5	C-4	C-3	C-2	C-1	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Sol actual	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Sol actual Degradare	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Amenajare	---	---	---	---	---	40	75	75	65	---	---	---	---
Paleosol	80	80	80	80	75	110	130	120	100	90	80	70	60
Nivel de argilă	140	140	140	120	120	140	350	140	140	140	140	120	100
Limită sup. carbonați	110	110	110	110	110	110	110	120	130	120	100	100	100

INTERPRETAREA STRATIGRAFIEI STRUCTURII

- Intervenție sub forma unei săpături în orizontul de paleosol;
- Realizarea unei amenajări cu frecvente – abundente (80%) fragmente de lut ars ce atinge adâncimea de cca. 45 cm;
- Nu există șanțuri ale structurii;
- Valul este amplasat la schimbarea de pantă a orizontului de paleosol contemporan.



STRATIGRAFIA STRUCTURII LINIARE

Drumul "paralel"

- Intervenție sub forma unei săpături în orizontul de paleosol;
- Realizarea unei amenajări stratificate cu lentile de argilă și argilă cu carbonați și nivelul de rocă de bază;
- Amenajarea poate atinge adâncimea de cca. 110 cm.

Carotaj	C-1	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Limită inferioară (cm)							
Sol actual	15	15	15	15	15	15	15
Sol actual Degradare	30	30	30	30	30	30	30
Amenajare de argilă cu carbonați	---	---	---	40	50	50	---
Amenajare de argilă	---	---	---	---	60	60	---
Amenajare de argilă cu carbonați	---	---	---	---	90	90	---
Amenajare de argilă	---	---	---	---	110	110	---
Amenajare de argilă cu carbonați	---	---	---	---	120	120	---
Amenajare de argilă	---	---	---	---	140	140	---
Paleosol	80	80	80	80	150	150	80
Nivel de argilă din bază	140	140	140	140	150	150	140